Boll. Soc. Hist. Nat. Balears, 29 (1985): 31-36 Palma de Mallorca.

NOTAS FAUNISTICAS Y ECOLÓGICAS SOBRE CHRYSOMELIDAE (COLEOPTERA) DE MALLORCA Y CATALUNYA

E. PETITPIERRE[1]

PALABRAS CLAVE: Fauna y Ecologia, Chrysomelidae Mallorca y Catalunya.

RESUMEN: Se mencionan datos faunísticos y ecológicos sobre diez especies de crisomélidos de Mallorca y Catalunya. *Longitarsus ordinatus, Dibolia occultans* y *Psylliodes algirica* son citados por vez primera de Mallorca y de las Baleares en general. *Timarcha balearica* se alimenta de *Plantago lanceolata* (Plantaginaceae) y *Chrysolina peregrina* de *Daucus carota* (Umbelliferae), aparte de sus plantas hospedadoras habituales, *Rubia peregrina* (Rubiaceae) y *Foeniculum vulgare* (Umbelliferae), respectivamente. *Chaetocnema depressa* se nutre de *Dorycnium pentaphyllum* (Leguminosae) tanto en Mallorca como en Catalunya, la planta hospedadora de esta especie se desconocía previamente. *Chrysolina banksi* se alimenta de *Plantago* spp. en Mallorca, y de *Silybum marianum* (Compositae) en Catalunya, además de sus hospedadoras comunes (Labiatae). *Podagrica fuscicornis* de Malvaceae y *Carduus* spp. (Compositae) en Mallorca. *Psylliodes algirica* se recoge persistentemente sobre *Quercus ilex,* que constituye probablemente su planta hospedadora más común en Mallorca.

SUMMARY: FAUNISTIC AND ECOLOGIC NOTES ON THE CHRYSOMELIDAE (COLEOPTERA) OF MAJORCA AND CATALONIA. We report faunistic and ecologic findings on ten species of chrysomelids from Majorca and Catalonia. *Longitarsus ordinatus, Dibolia occultans* and *Psylliodes algirica* are mentioned for the first time of the Majorca and Baleares fauna. *Timarcha balearica* feeds on *Plantago lanceolata* (Plantaginaceae) and *Chrysolina peregrina* on *Daucus carota* (Umbelliferae), in addition to their common host-plants, *Rubia peregrina* (Rubiaceae) and *Foeniculum vulgare* (Umbelliferae), respectively. *Chaetocnema depressa* feeds on *Dorycnium pentaphyllum* (Leguminosae) both in Majorca and Catalonia, the host-plant of this species was previously unknown . *Chrysolina banksi* eats *Plantago spp.* in Majorca and *Silybum marianum* (Compositae) in Catalonia, besides its usual Labiatae host-plants. *Podagrica fusci-*

[1] Lab. Genètica. Dept. Biología i C.S. Fac. Ciències, 07071 Palma de Mallorca.

cornis could feed on *Carduus* spp. (Compositae) in addition to the Malvaceae, in Majorca. *Psylliodes algirica* is persistently found on *Quercus ilex*, which is probably its most frequent Majorcan host-plant.

Las capturas y observaciones sobre plantas hospedadoras de crisomélidos y sobre especies inéditas de estos coleópteros para la fauna de Mallorca, realizadas durante los últimos cuatro años, nos han permitido obtener algunos datos de bastante interés, que amplian y complementan observaciones anteriores de Catalunya. Estos hallazgos que mencionamos a continuación pueden considerarse a modo de revisión y añadido a la monografia de JOLIVET (1953) dedicada a los crisomélidos de las Baleares.

Timarcha balearica Gory

JOLIVET (1953) indica como planta hospedadora de esta especie a *Rubia peregrina,* pero aparte de esta selección trófica *T. balearica* también se alimenta de *Plantago lanceolata* según comprobamos en octubre de 1985 en las cercanías del embalse de Cúber. Observaciones de laboratorio han confirmado plenamente los datos recogidos en la naturaleza. La doble selección trófica sobre Rubiáceas y Plantagináceas de *T. balearica* no es en absoluto excepcional para el género pues ya habia sido indicada en otras especies como: *T. maritima* del sudoeste de Francia, *T. perezi* del centro de España, *T. generosa* y *T. tangeriana* de Marruecos (JOLIVET y PETITPIERRE, 1973), y muy recientemente en *T. pimelioides* de Sicilia (COSTA *et al.* 1983). Por tanto la tendencia es inherente al género aunque muchas especies sean exclusivamente afectas a las Rubiáceas y una pocas exclusivas de Plantagináceas (JOLIVET y PETITPIERRE, 1973).

Chrysolina banksi (Fabr.)

Esta especie está citada diversas Labiadas, *Mentha, Marrubium, Ballota, Melissa, Salvia...* etc., pero también sobre Compuestas en el Norte de Africa (JOLIVET, 1966; JOLIVET y PETITPIERRE, 1976). Nuestras observaciones de laboratorio sobre la alimentación de esta especie en *Plantago* spp., basada en ejemplares recolectados en Menorca, la hemos podido corroborar recientemente en la naturaleza. En Esporles (Mallorca) observamos a adultos de esta especie alimentándose de *Plantago lanceolata,* durante octubre de 1982 y 1983 en repetidas ocasiones, en un biotopo donde aparentemente no crecía ningún tipo de labiadas. También en abril de 1978 capturamos bastantes ejemplares de *C. banksi* en La Garriga (Barcelona) sobre *Silybum marianum* (Compositae), manifestamente devoradas por estos insectos. Desde luego, la alotrofia de *C.*

banksi parece por lo tanto bien probada y coincide con las tendencias oligofagas mostradas por otras especies del mismo subgénero *Chrysolina s. str.* (JOLIVET y PETITPIERRE, 1976).

Chrysolina peregrina (Her. Schäff.)

La planta hospedadora habitual de esta especie parece ser el hinojo, *Foeniculum vulgare* (DRUMMOND, 1958; JOLIVET, 1966; JOLIVET y PETITPIERRE, 1976). Nosotros también la hemos hallado en Mallorca sobre dicha planta, pero además, la hemos recolectado en Esporles (Mallorca) en octubre de 1985 sobre otra umbelífera, zanahoria asilvestrada, *Daucus carota*. El espectro trófico de *C. peregrina* se extiende así hacia otras plantas, aún cuando la especie sea probablemente exclusiva de las umbelíferas al igual que las restantes *Chrysolina* del subgénero *Minckia* al que pertenece (JOLIVET y PETITPIERRE, 1976).

Longitarsus ordinatus (Foudr.)

Hemos capturado una ♀ de esta especie, inédita para las Baleares, cerca de la carretera a La Calobra (Km 3), en Mallorca, el 10.IX.1982. Su recolección mediante mangueo indiscriminado de una zona herbosa nos impidió averiguar su posible planta hospedadora. El area distributiva de esta especie se extiende por el sur de Europa.

Aphthona euphorbiae Schrank

Citada sobre *Euphorbia* spp., al igual que otras muchas *Aphthona,* la hemos recolectado en cantidad sobre *Pistacia lentiscus* en la Ermita de Betlem (Artà) el 28.IX.84, y sobre *Quercus ilex* en Cúber (Sierra de Tramuntana) el 24.IX.85. A finales del verano esta especie debe refugiarse sobre estos árboles y arbustos aunque las capturas sobre *Quercus ilex* también las hemos efectuado en junio y julio. Sería interesante verificar si responden a una cierta derivación trófica o son simplemente selección de lugares de refugio adecuados para la especie en condiciones ambientales subóptimas. Las tendencias polifagas que parece presentar *A. euphorbiae* (BASTAZO, 1985) apoyarian más bien lo primero.

Chaetocnema depressa Boield.

En las cercanías del Port de Sóller capturamos el 23.IV.85, 7 ejemplares, y en Esporles el 20.IV.86 otros 4 ejemplares, todos sobre *Dorycnium pentaphyllum* Scop. (Leguminosae). Esta observación coincide con otras efectua-

das en La Garriga (Barcelona) en sucesivos años, durante abril y agosto, de este crisomélido sobre dicha planta. Cabe por tanto asegurar a esta leguminosa como planta hospedadora de *Ch. depressa,* especie hasta ahora de ecología desconocida. La mayoría de las especies europeas o norteafricanas de *Chaetocnema* viven sobre Gramíneas o Ciperáceas (MOHR, 1966; JOLIVET, 1967; NONVEILLER, 1978), algunas sobre otras plantas pero desde luego ninguna leguminosa. Conviene resaltar este hallazgo por su excepcionalidad.

Podagrica fuscicornis (L.)

Esta especie, como todas las *Podagrica,* se alimenta de Malváceas. No obstante, la hemos recolectado frecuentemente en distintas localidades de Mallorca sobre cardos, como *Carduus picnocephalus,* a los que devora sus hojas según puede constatarse facilmente. En este sentido confirmamos la reseña de MORAGUES (1889) también en Mallorca, relativa a la doble selección trófica de esta especie. En realidad, de acuerdo con las observaciones de NONVEILLER (1960) sobre la selección alimentaria de esta especie en diversas zonas de la región paleártica, aparte del trofismo básico sobre Malváceas, también puede comer Compuestas, Labiadas o Urticáceas.

Dibolia occultans Koch

La captura de una ♀ de este alticino en Lluc (Sierra de Tramuntana), el 10.VII.85, añade una nueva especie a la fauna balear y a la de Mallorca más particularmente. Vive por casi toda Europa y el Norte de Africa, y se alimenta de *Mentha* spp. (MOHR, 1981). Ya se conocia de Córcega (DOGUET, 1975).

Psylliodes pallidipennis Rosh.

Especie de zonas costeras que se captura en Mallorca sobre Cruciferas, principalmente *Cakile maritima,* en mayo-junio y septiembre-octubre. Este trofismo es el habitual para la especie, pero en mayo de 1985 recogimos una serie de ejemplares sobre *Reseda lutea* (Resedáceas). Esta doble selección trófica se conocía ya también de Córcega (JOLIVET, 1953).

Psylliodes algirica All.

No había sido citada esta especie de las Baleares, probablemente por confusión con *P. luteola* Mull., especie de morfología cercana. El estudio del edeago y la espermateca, junto a varios rasgos externos críticos (véase LEONARDI, 1972), han posibilitado la identificación certera de *P. algirica.* Se puede recolectar abuntantemente desde fines de mayo a septiembre por casi todas las

zonas montañosas de Mallorca. La mayor parte de las capturas de esta especie las hemos efectuado batiendo encinas, *Quercus ilex,* en ocasiones también sobre *Pistacia lentiscus* o *Populus alba.* El hallazgo de especies de *Psylliodes* sobre los *Quercus* spp. no parece raro en las regiones más cálidas del area mediterránea, FURTH (1983) cita varias especies de Israel capturadas sobre estos árboles aunque no los considera como hospedadores, y más recientemente BASTAZO (1985) también señala una especie de *Psylliodes, P. puncticollis* Rosenh., sobre robles, *Quercus faginea* y *Q. rotundifolia,* en la Sierra de las Nieves (Málaga). Desde luego no puede excluirse que los *Quercus* constituyan simplemente un refugio, como hemos indicado probablemente para el caso de *Aphthona euphorbiae,* sin embargo, nuestras recolecciones de *P. algirica* sobre *Q. ilex* se han realizado de forma continua durante todo el período de aparición de los adultos de dicha especie, y muy a menudo en zonas de bosque donde no observamos ninguna planta de los grupos hospedadores más utilizados por los *Psylliodes:* Cruciferas, Solanáceas, Gramineas y Quenopodiáceas (veáse FURTH 1983). Cabe pues considerar seriamente a *Quercus ilex* como el hospedador más común de *P. algirica.* Las pruebas de alimentación en el laboratorio que pretendemos realizar proximamente nos ayudarán a clarificar esta cuestión de forma definitiva.

AGRADECIMIENTOS

Debo hacer constar mi agradecimiento a Lleonard Llorens y Joan Rita, del Departamento de Botánica en nuestra Universidad, por la estimable ayuda prestada en la determinación de distintas plantas hospedadoras de estos crisomélidos.

BIBLIOGRAFIA

BASTAZO, G. 1985. *Sistemática, trofismo y corologia de los Chrysomelidae (Coleoptera) de la Sierra de las Nieves (Málaga, Sur de España).* Memoria de Licenciatura, Universidad de Málaga.

DOGUET, S. 1975. Contribution à l'étude des *Dibolia* d'Afrique du Nord et de France (Col. Chrysomelidae). *Nouv. Rev. Ent.,* 5: 197-210.

DRUMMOND, D.C. 1958. Records of some species of *Oreina* Chev. (Col., Chrysomelidae) and their foodplants in Pyrenées Orientales. *The Entomologist's Monthly Magazine,* 94:203.

FURTH, D.G. 1983. Alticinae of Israel: *Psylliodes* (Coleoptera: Chrysomelidae). *Israel J. Ent.,* 17: 37-58.

JOLIVET, P. 1966. Notes systématiques et écologiques sur les chrysomélides marocaines (Coleoptera) (1ere note: Chrysomelinae). *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc,* 46: 127-143.

JOLIVET P. 1967. Notes systématiques et écologiques sur les chrysomélides marocains (Coleoptera) (2e note). *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc,* 46: 305-394.

JOLIVET, P. y PETITPIERRE, E. 1973. Plantes-hôtes connues des *Timarcha* Latreille (Col. Chrysomelidae). *Bull. Soc. ent. Fr.,* 78: 9-25.

JOLIVET, P. y PETITPIERRE, E. 1976. Les plantes hôtes connues des *Chrysolina* (Col. Chrysomelidae). Essai sur les types de sélection trophique. *Ann. Soc. ent. Fr.,* 12: 123-149.

MOHR, K. H. 1966. *Chrysomelidae.* In: *Die käfer Mitteleuropas,* band 9, Goecke & Evers, Krefeld, pp. 95-298.

MORAGUES, E. 1889. Coleópteros de Mallorca. *An. R. Soc. Esp. Hist. Nat.,* 28: 11-34.

NONVEILLER, G. 1960. Sur la specialisation des altises du genre *Podagrica* pour les plantes-hôtes (Halticinae, fam. Chrysomelidae, Coleoptera). *Plant Protection,* 61: 11-16.

NONVEILLER, G. 1978. les altises de la Serbie et leur plantes-hôtes (Chrysomelidae, Coleoptera). *Trav. faune d'insectes de la Serbie,* 2: 91-111 (resumen en francés).